



TITLE:

Cover & Contents

AUTHOR(S):

CITATION:

Cover & Contents. 数理解析研究所講究録別冊 2012, B29

ISSUE DATE:

2012-04

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/196209>

RIGHT:

RIMS Kôkyûroku Bessatsu B29

Summer School on the Theory of Uniform Distribution

edited by Shigeki Akiyama

April, 2012

Research Institute for Mathematical Sciences
Kyoto University

RIMS Kôkyûroku Bessatsu B29

Summer School on the Theory of Uniform Distribution

August 23 ~25, 2010

edited by Shigeki Akiyama

April, 2012

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

The papers presented in this volume of RIMS Kôkyûroku Bessatsu are in final form and refereed.
©2012 by the Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto University. All rights reserved.
Printed in Japan.

この数理研講究録別冊は2010年度数理解析研究所プロジェクト研究「数論における諸関数とその確率論的側面」の一環として行われた「一様分布、夏の学校」で講師を勤められた福山克司氏（神戸大）、田村純一氏の関連論文をまとめたものである。

この夏の学校は、2010年8月23日から25日まで2泊3日の日程で関西セミナーハウスにて行われ34名が参加した。プログラムにあるように伊藤俊次先生（金沢大）、田村純一先生、福山克司先生（神戸大）の3名の講師の方々にそれぞれ3回にわたり丁寧な講義を頂き聴衆には大変好評であった。このような機会を与えてくださった数理研の援助に深く感謝したい。

なお伊藤俊次先生にも講演も頂いたが、残念なことにその内容はこの別冊に載せることができなかった。伊藤先生の講義は高次元の連分数と一様分布の関係に力学系的解釈を与えるもので、是非他の機会での出版されることを期待している。

2012年3月9日

編集責任者 秋山茂樹

This Kôkyûroku Bessatsu volume collected related papers by Jun-ichi Tamura and Katusi Fukuyama (Kobe Univ.) who delivered intensive lectures in “Summer School on the Theory of Uniform Distribution” held at Kansai Seminar House from 23 to 25 August 2010. This summer school was organized and supported by the 2010 project research “Functions in Number Theory and Their Probabilistic Aspects” in RIMS.

The summer school consisted of laborious and precise lectures by Shuji Ito (Kanazawa Univ.), Jun-ichi Tamura, Katusi Fukuyama (Kobe Univ.), 3 hours by each lecturer, and attracted very much 34 participants. We thank RIMS for giving us the opportunity to hold such a summer school.

Unfortunately we could not include the paper by Shunji Ito within this volume. This lecture gave an excellent dynamical understanding of uniform distribution and related higher dimensional continued fractions. We are hoping that this paper is published elsewhere as well.

9 March 2012

Shigeki Akiyama

一様分布：夏の学校

秋山茂樹 (新潟大), 仲田均 (慶応大)

2010 年度 RIMS プロジェクト研究「数論における諸関数とその確率論的側面」の一環として「一様分布：夏の学校」を開催します。3 名の専門家に計 9 回にわたり詳しい講義をいただく予定です。ふるってご参加ください。

日時： 2010 年 8 月 23 日 (月)14:00 ~
8 月 25 日 (水)12:00

場所： 関西セミナーハウス
京都市左京区一乗寺竹ノ内町 23

プログラム

8 月 23 日 (月)

- | | |
|---------------|--|
| 14:00 ~ 15:00 | 伊藤 俊次 (金沢大)
Multi-dimensional continued fraction algorithm
and uniform distribution. I |
| 15:15 ~ 16:15 | 田村 純一
p-adic values of rational continued fractions
and hermitian canonical forms of integer matrices. I |
| 16:30 ~ 17:30 | 福山 克司 (神戸大)
Metric discrepancy results for geometric progressions
and its variations. I |

8月24日(火)

8:45 ~ 10:15 伊藤 俊次 (金沢大)

Multi-dimensional continued fraction algorithm
and uniform distribution. II

10:25 ~ 11:55 田村 純一

p-adic values of rational continued fractions
and hermitian canonical forms of integer matrices. II

14:00 ~ 15:30 福山 克司 (神戸大)

Metric discrepancy results for geometric progressions
and its variations. II

16:00 ~ 17:00 伊藤 俊次 (金沢大)

Multi-dimensional continued fraction algorithm
and uniform distribution. III

8月25日(水)

9:00 ~ 10:00 田村 純一

p-adic values of rational continued fractions
and hermitian canonical forms of integer matrices. III

10:30 ~ 11:30 福山 克司 (神戸大)

Metric discrepancy results for geometric progressions
and its variations. III

目次

Jun-ichi *Tamura*,

A p -adic phenomenon related to certain integer matrices, and p -adic values of a multidimensional continued fraction.

p.1~p.40

Katusi *Fukuyama*,

Metric discrepancy results for geometric progressions and variations.

p.41~p.64

Katusi *Fukuyama* and Yusaku *Mitsuhata*,

Bounded law of the iterated logarithm for discrepancies of permutations of lacunary sequences.

p.65~p.88

Katusi *Fukuyama*, Koji *Murakami*, Ryota *Ohno* and Satoru *Ushijima*,

The law of the iterated logarithm for discrepancies of three variations of geometric progressions.

p. 89~p.118